



HP Vectra VE
Serie 8

Gebruikershandleiding

Opmerking

De informatie in dit document kan zonder kennisgeving worden gewijzigd.

Hewlett-Packard biedt ten aanzien van dit materiaal geen garanties, noch expliciet noch impliciet. Hewlett-Packard garandeert met name niet dat het materiaal geschikt is voor bepaalde doeleinden. Hewlett-Packard is niet aansprakelijk voor fouten in het materiaal of voor enige directe of indirecte schade, vervolgschade of enige andere schade van welke aard dan ook, ontstaan door of verband houdende met de levering, het functioneren of het gebruik van dit materiaal.

Dit document bevat informatie die door auteursrecht wordt beschermd. Alle rechten zijn voorbehouden. Geen enkel onderdeel van dit document mag worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald naar een andere taal zonder de voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Company.

Microsoft®, NT® en Windows® zijn in de V.S. geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation.

Hewlett-Packard France
Corporate Desktop Computing Division
38053 Grenoble Cedex 9
France

Gebruikershandleiding

Voor wie is deze handleiding bedoeld?

Deze handleiding is bedoeld voor iedereen die het volgende wil doen:

- De pc voor het eerst instellen
- Problemen met de pc oplossen
- Aanvullende informatie en ondersteuning opvragen

Belangrijke ergonomische informatie

Het is raadzaam de ergonomische informatie door te lezen voordat u de pc gaat gebruiken. Gebruikers van Windows NT 4.0 en Windows 95 kunnen deze informatie weergeven door te klikken op **Start** en vervolgens te kijken in **Programma's – HP Info**.

Belangrijke veiligheidsinformatie

WAARSCHUWING

Als u niet zeker weet of u de pc of het beeldscherm kunt optillen, kunt u beter iemand om hulp vragen.

Met het oog op uw veiligheid dient u de apparatuur altijd aan te sluiten op een geaard stopcontact. Gebruik altijd een netsnoer met een stekker met randaarde, zoals het netsnoer dat bij deze apparatuur is geleverd, of een netsnoer dat voldoet aan de veiligheidsvoorwaarden in uw land. U kunt de stroomtoevoer voor deze pc uitschakelen door de stekker uit het stopcontact te halen. Dit houdt in dat u de pc in de buurt van een stopcontact moet plaatsen waar u gemakkelijk bij kunt.

Voor uw eigen veiligheid raden wij u aan om nooit de behuizing van de pc te verwijderen zonder eerst de voedingskabel en eventuele aansluitingen met een telecommunicatienetwerk te verwijderen. Breng altijd de behuizing van de computer aan voordat u de computer opnieuw inschakelt. Voorkom elektrische schokken en open de voeding niet.

Deze HP-pc is een laserproduct van Klasse 1. Probeer nooit aanpassingen door te voeren aan de lasereenheid.

Inhoudsopgave

Voor wie is deze handleiding bedoeld?	iv
Belangrijke ergonomische informatie	iv
Belangrijke veiligheidsinformatie	iv

1 Installatie en gebruik van de pc

De pc uitpakken	2
De muis, het toetsenbord en de printer aansluiten	3
Het beeldscherm aansluiten	4
Aansluiten op een netwerk (alleen bepaalde modellen)	5
Geluidsaccessoires aansluiten (alleen bepaalde modellen)	6
De netsnoeren aansluiten	7
Het bedieningspaneel van de pc	9
De pc in- en uitschakelen	10
De pc inschakelen	10
De pc voor het eerst starten	11
Het besturingssysteem wijzigen	12
De pc uitschakelen	12
Energiebeheer gebruiken	13
Bureaubladbeheer met HP TopTools voor het bureaublad	13

Extra informatie en ondersteuning	14
Op de vaste schijf van de pc	14
In de MIS Kit op het web voor uw pc	15

2 Accessoires in de pc installeren

Accessoires installeren	18
De Uitbreidings- en onderhoudshandleiding downloaden vanaf de website van HP	18
Te installeren accessoires	19
De behuizing verwijderen en opnieuw aanbrengen	20
De behuizing verwijderen	20
De behuizing opnieuw aanbrengen na het installeren van accessoires ..	21
De voedingseenheid verwijderen en terugplaatsen	22
Geheugen installeren	23
Modules voor het hoofdgeheugen installeren	23
Andere accessoires installeren	25
Beknpte informatie over het Installeren van massagegeheugen	25
Beknpte informatie over het installeren van uitbreidingskaarten	30
Een veiligheidskabel installeren	32

3 Problemen oplossen

HP DiagTools	34
De pc start niet goed	34
De pc heeft een hardwareprobleem	35
Het beeldscherm werkt niet goed	35
Het toetsenbord werkt niet	36
De muis werkt niet	36
De pc heeft een softwareprobleem	37
De pc heeft een configuratieprobleem	37
Ondersteunings- en informatieservices van Hewlett Packard.	38
 Index	 39
Fysieke eigenschappen	49
Energieverbruik	49
Akoestische ruis	49

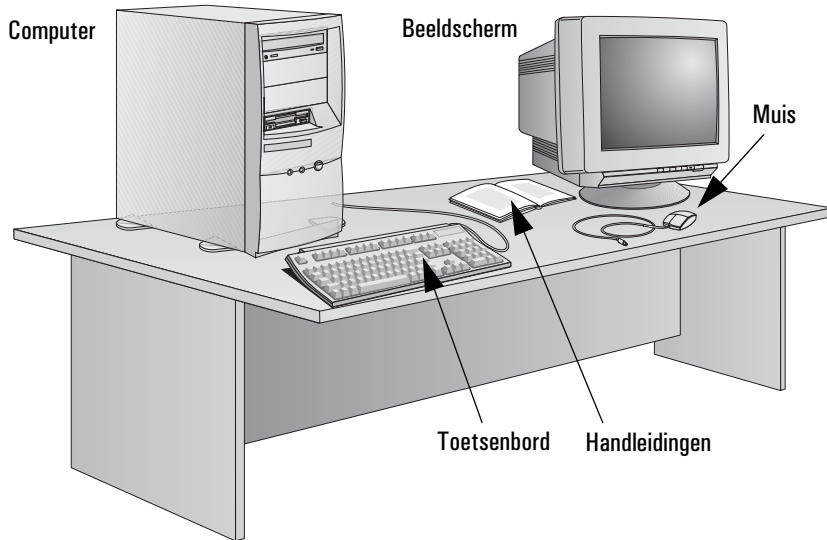
Installatie en gebruik van de pc

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de installatie en het gebruik van uw pc.

De pc uitpakken

WAARSCHUWING

Als u niet zeker weet of u de pc of het beeldscherm kunt optillen, kunt u beter iemand om hulp vragen.



- 1 Haal alle onderdelen uit de verpakking.
- 2 Pak de stabiliserende voet uit en plaats de pc op een stevige tafel (of op de grond) in de buurt van een stopcontact waar u gemakkelijk bij kunt. Zorg ervoor dat er voldoende ruimte is voor het toetsenbord, de muis en eventuele andere accessoires.
- 3 Plaats de pc zo dat u gemakkelijk bij de connectors op de achterkant kunt.
- 4 Raadpleeg de handleiding bij het beeldscherm voor meer informatie.

Besturingssysteem

Het besturingssysteem van de pc is al op de vaste schijf van de pc geïnstalleerd en wordt automatisch ingesteld wanneer u de pc de eerste keer start.

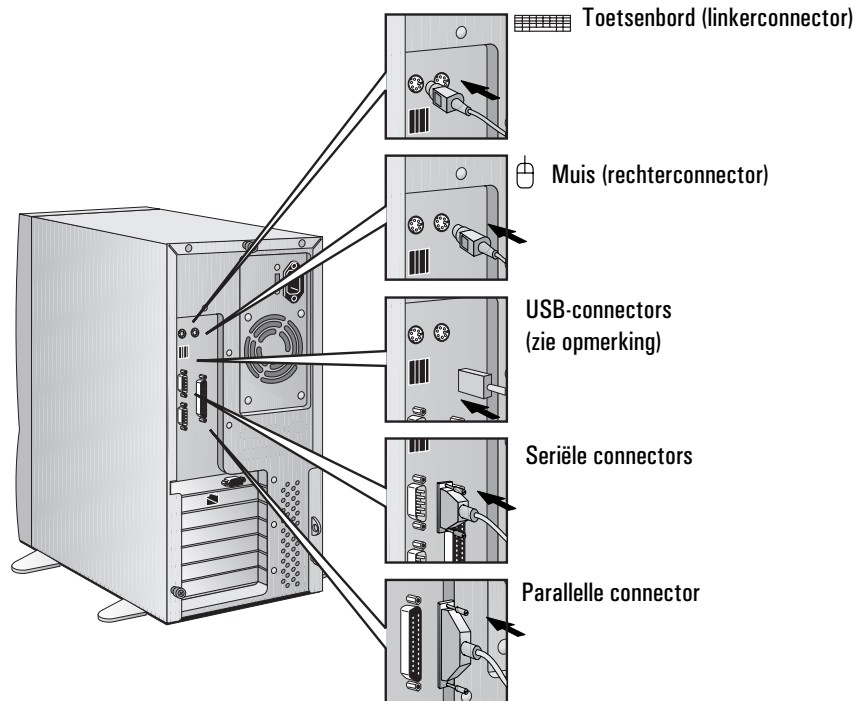
Installatiegereedschap

Er is geen gereedschap nodig voor het installeren van de pc. Als u echter van plan bent de behuizing te verwijderen om accessoires te installeren, hebt u waarschijnlijk een schroevendraaier nodig. Raadpleeg "Accessoires in de pc installeren", op pagina 17 voor meer informatie over het installeren van accessoires.

De muis, het toetsenbord en de printer aansluiten

Sluit de muis en het toetsenbord aan op de achterkant van de pc.
U kunt de connectors maar op één manier aansluiten.

Sluit de printerkabel aan op de achterkant van de computer en draai de schroeven vast. Afhankelijk van het type printer dat u hebt, gebruikt u de parallelle connector (25-pins) of een van de seriële connectors (9-pins).



1 Installatie en gebruik van de pc

Het beeldscherm aansluiten

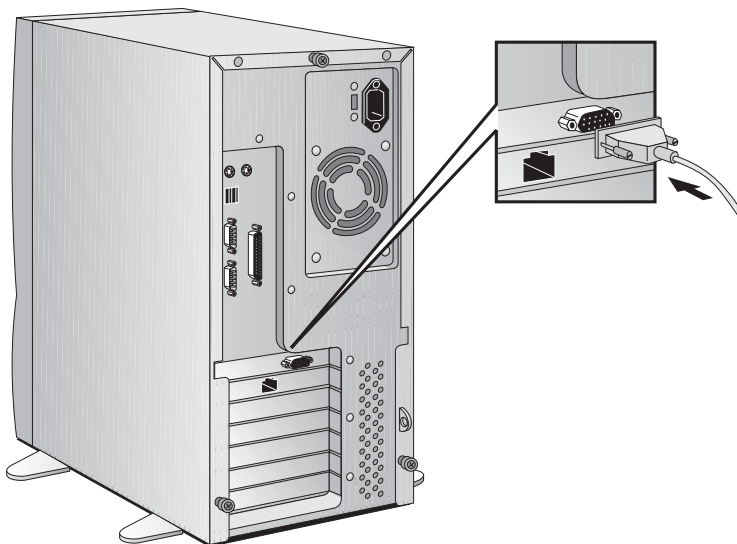
OPMERKING

Op de USB-connectors (Universal Serial Bus) kunt u USB-accessoires aansluiten. De meeste USB-accessoires worden automatisch geconfigureerd zodra deze worden aangesloten op de pc.

Niet alle besturingssystemen ondersteunen USB. USB wordt echter wel ondersteund door de laatste versie van Windows 95 (vooraf geïnstalleerd op sommige modellen).

Het beeldscherm aansluiten

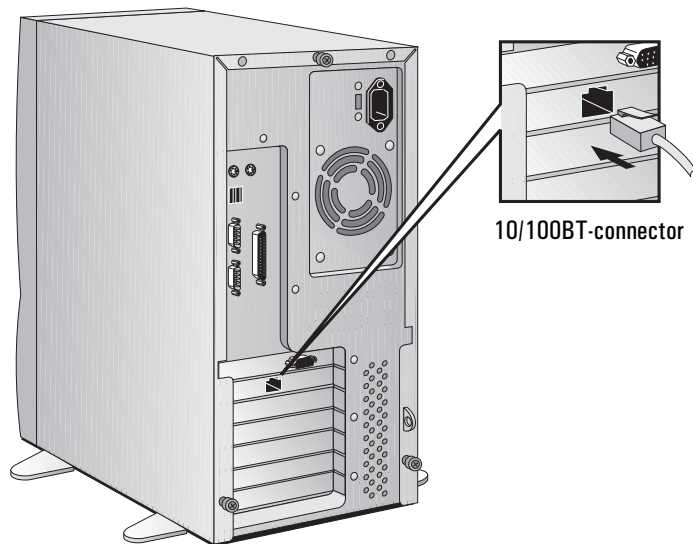
Sluit het beeldscherm aan op de achterkant van de pc. *U kunt de connector maar op één manier aansluiten.* Draai de schroeven voor de beeldschermkabel goed vast.



Aansluiten op een netwerk (alleen bepaalde modellen)

Laat de netwerkbeheerder weten dat u een pc aansluit op het netwerk.

Sluit de netwerkkabel aan op de LAN-connector RJ-45 UTP (Unshielded Twisted Pair).

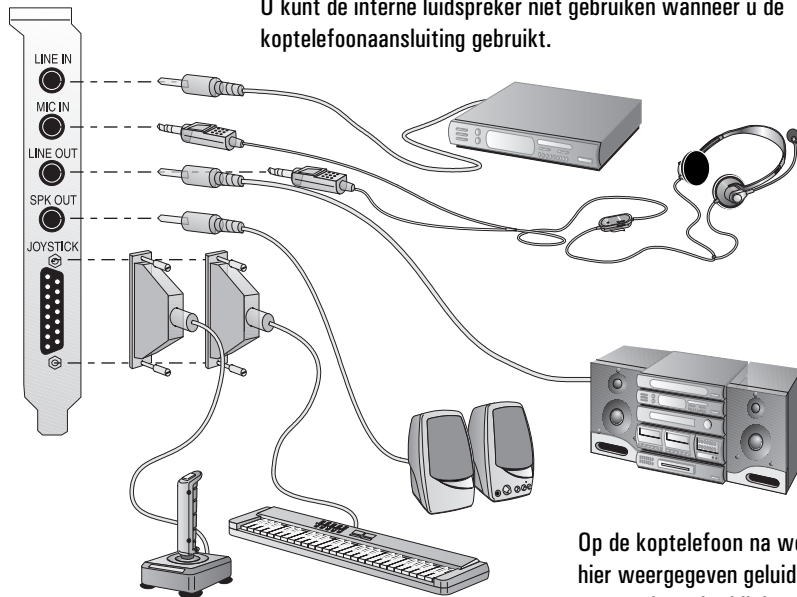


Geluidsaccessoires aansluiten (alleen bepaalde modellen)

Als uw pc is uitgerust met multimedievoorzieningen, is de pc voorzien van een multimedia-achterpaneel. Hierop bevinden zich een audio-aansluiting ("LINE OUT"), een MIDI-interfaceconnector ("JOYSTICK"), een koptelefoonaansluiting (SPK OUT) en een microfoonaansluiting ("MIC IN").

OPMERKING

U kunt de interne luidspreker niet gebruiken wanneer u de koptelefoonaansluiting gebruikt.



Op de koptelefoon na worden de hier weergegeven geluids-accessoires niet bij de pc geleverd.

WAARSCHUWING

Stel uzelf niet bloot aan onverwacht hoge geluidsniveaus en verlaag het volume voordat u de koptelefoon of luidsprekers aansluit. Langdurige blootstelling aan hoge geluidsniveaus kan leiden tot blijvende gehoorbeschadiging. Hang de koptelefoon om uw hals en verlaag het geluidsvolume voordat u de koptelefoon opzet. Wanneer u de koptelefoon hebt opgezet, kunt u het volume langzaam verhogen totdat u het meest geschikte niveau hebt gevonden. Laat het volume vervolgens op deze stand staan.

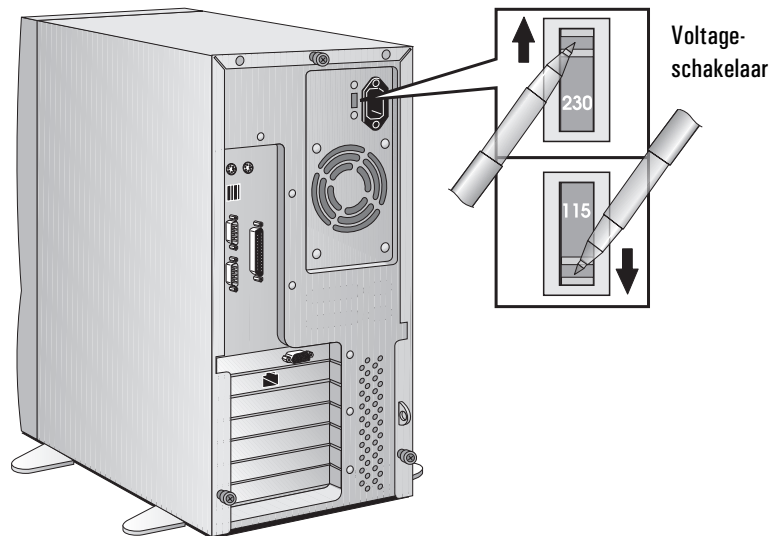
De netsnoeren aansluiten

WAARSCHUWING

Met het oog op uw veiligheid dient u de apparatuur altijd aan te sluiten op een geaard stopcontact. Gebruik altijd een netsnoer met een stekker met randaarde, zoals het netsnoer dat bij deze apparatuur is geleverd, of een netsnoer dat voldoet aan de veiligheidsvoorwaarden in uw land. U kunt de stroomtoevoer voor deze pc uitschakelen door de stekker uit het stopcontact te halen. Dit houdt in dat u de pc in de buurt van een stopcontact moet plaatsen waar u gemakkelijk bij kunt.

Voltageschakelaar

Het is mogelijk dat uw pc is voorzien van een voltageschakelaar (zie hieronder).



Als uw pc geen voltageschakelaar heeft, gaat u meteen naar stap 3. Anders begint u met stap 1.

- 1 Verwijder het waarschuwingsetiket van de netsnoeraansluiting van de pc.
- 2 Controleer of de schakelaar in de juiste stand staat. (Het voltage wordt in de fabriek ingesteld en hoort al goed te zijn.)

1 Installatie en gebruik van de pc

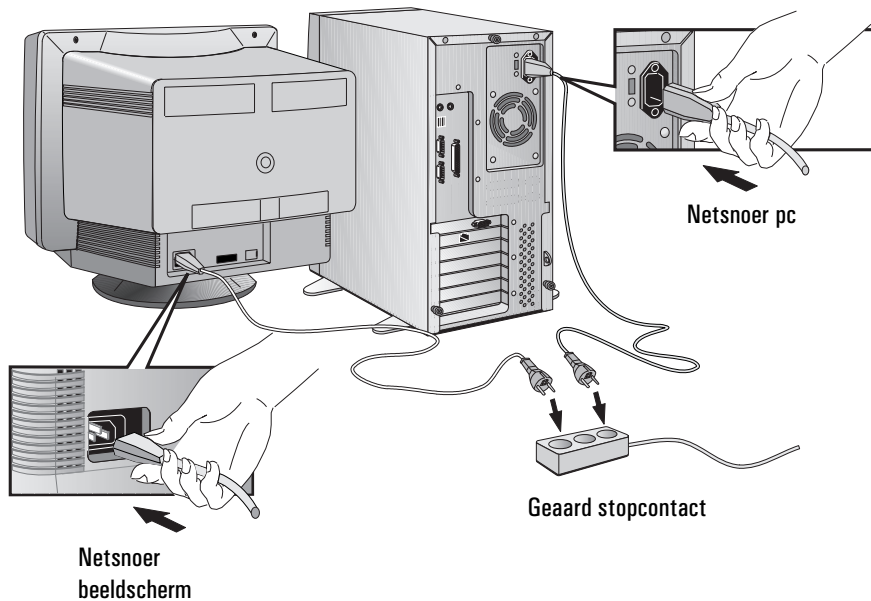
De netsnoeren aansluiten

WAARSCHUWING

Als uw pc is voorzien van een voltageschakelaar, moet u controleren of deze goed is ingesteld voordat u het netsnoer aansluit. (Zie de illustratie op de vorige pagina voor de locatie van de voltageschakelaar.)

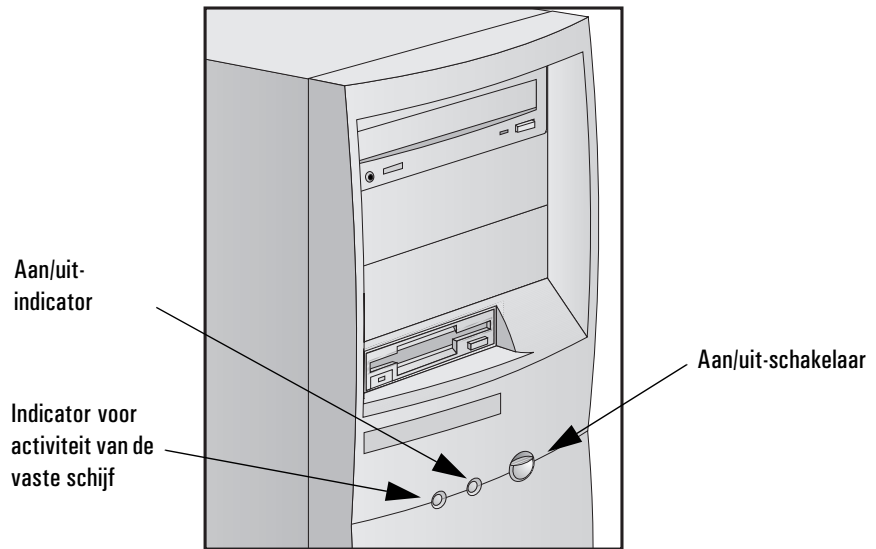
De netsnoeren
aansluiten

- 3 Sluit de netsnoeren aan op het beeldscherm en de pc. (U kunt de snoeren maar op één manier aansluiten.)
- 4 Steek het snoer van het beeldscherm en het snoer van de pc in een geaard stopcontact.



Het bedieningspaneel van de pc

Het bedieningspaneel van de pc vindt u op de voorkant van de pc.



Aan/uit-schakelaar

Met deze schakelaar schakelt u de pc in en uit. Sluit altijd eerst het besturingssysteem af met de opdracht Afsluiten in plaats van meteen de aan/uit-schakelaar in te drukken. Raadpleeg de documentatie van het besturingssysteem voor meer informatie.

Als er problemen optreden tijdens het afsluiten en de software loopt vast, wacht u een minuut en houdt u vervolgens de aan/uit-schakelaar vier seconden ingedrukt. Hiermee wordt de computer uitgeschakeld. Het is mogelijk dat hierbij gegevens verloren gaan. Gebruik deze methode alleen wanneer de gewone afsluitprocedure niet werkt.

Indicator voor activiteit van de vaste schijf


Deze indicator brandt of knippert wanneer de vaste schijf wordt benaderd. Deze indicator werkt ook als u een twee IDE-vaste-schijfstation (van HP) installeert. De indicator werkt echter niet voor SCSI-stations.

OPMERKING

Als u de pc voor het eerst inschakelt, raadpleegt u "De pc voor het eerst starten", op pagina 11.

De pc inschakelen

- 1 Zet altijd eerst het beeldscherm aan voordat u de pc inschakelt.
- 2 Druk op de aan/uit-schakelaar op het voorpaneel om de pc in te schakelen.

Als u de computer aanzet, wordt de Power-On-Self-Test (POST) uitgevoerd terwijl het Vectra-logo wordt weergegeven. Druk op  terwijl het Vectra-logo wordt weergegeven om de testgegevens te bekijken. Als er tijdens de test een fout is gevonden, verschijnt er automatisch een foutbericht.

Raadpleeg voor meer informatie de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding* voor uw pc. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op: <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

- 3 Als u een wachtwoord hebt ingesteld in het programma *Setup* van de pc en u hebt ingesteld dat het wachtwoord elke keer als het systeem wordt opgestart wordt gecontroleerd, moet u nadat de POST-test is voltooid een wachtwoord opgeven. Typ het wachtwoord en druk op  zodat u de met de pc kunt gaan werken.

U hebt drie kansen om het juiste wachtwoord in te voeren. Als u drie keer een onjuist wachtwoord opgeeft, moet u de pc opnieuw opstarten om nogmaals een wachtwoord te kunnen invoeren.

De pc voor het eerst starten

Als op uw pc al software is geïnstalleerd, wordt deze geïnitieerd wanneer u de pc voor de eerste keer start. De software-initialisatieprocedure neemt een paar minuten in beslag. Met deze procedure wordt de software ingesteld in uw eigen taal en wordt de software ingesteld op het gebruik van de hardware die is geïnstalleerd op uw pc. (U kunt de instellingen wijzigen nadat de software is geïnitieerd.)

De software initialiseren

OPMERKING

Schakel de pc NIET uit tijdens het initialiseren van de software. Als u dit wel doet, kunnen er problemen optreden.

De software initialiseren:

- 1 Zet eerst het beeldscherm aan en vervolgens de pc.

Als u de pc aanzet, wordt het Vectra-logo weergegeven. De pc voert een Power-On-Self-Test (POST) uit. Als u de testgegevens wilt zien, drukt u op **[Esc]** terwijl het Vectra-logo wordt weergegeven.

Als een fout wordt geconstateerd tijdens de POST, geeft de pc automatisch de fout weer. Het is mogelijk dat u wordt gevraagd op **[F2]** te drukken om het programma *Setup* te starten, zodat u de fout kunt corrigeren.

- 2 De software-initialisatieprocedure begint. De softwarelicentie wordt weergegeven. U kunt ergonomische tips voor computergebruikers lezen (Comfortabel werken), en er worden enkele vragen gesteld over de pc, bijvoorbeeld de naam van de persoon die de pc gaat gebruiken en de naam van uw bedrijf.
- 3 Tijdens de uitvoering van het initialisatieprogramma kunt u de garantie-/registratiekaart invullen die bij deze pc is geleverd.
- 4 Als de initialisatieprocedure voltooid is, klikt u op OK, waarna de pc opnieuw wordt gestart.

1 Installatie en gebruik van de pc

De pc in- en uitschakelen

Nadat uw pc opnieuw is gestart

- Plaats het toetsenbord in een comfortabele stand.
- Pas de helderheid en het contrast van het scherm aan uw persoonlijke voorkeur aan. Als het beeld niet het gehele scherm vult of niet in het midden staat, kunt u dit met de bedieningsknoppen op het beeldscherm bijstellen. Raadpleeg de handleiding van het beeldscherm voor meer informatie.

Het besturingssysteem wijzigen

Als u het besturingssysteem wijzigt dat op de pc wordt gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat het veld **Plug and Play Aware O/S** in het programma *Setup* goed is ingesteld. Als u gebruik maakt van het vooraf geïnstalleerde besturingssysteem, moet dit veld al de juiste waarde bevatten. (Als u naar het programma *Setup* wilt gaan, drukt u op **F2** tijdens het opstarten.)

Raadpleeg de documentatie bij het besturingssysteem om te controleren of uw besturingssysteem Plug and Play is.

De pc uitschakelen

Als u de pc wilt uitschakelen, controleert u of u alle programma's en (indien nodig) het besturingssysteem hebt afgesloten. Druk vervolgens op de aan/uit-schakelaar op het bedieningspaneel.

Bij een aantal besturingssystemen wordt de pc automatisch uitgeschakeld als u het besturingssysteem afsluit.

Als er problemen optreden tijdens het afsluiten en de software loopt vast, wacht u een minuut en houdt u vervolgens de aan/uit-schakelaar vier seconden ingedrukt. Hiermee wordt de computer uitgeschakeld. Het is mogelijk dat hierbij gegevens verloren gaan. Gebruik deze methode alleen wanneer de gewone afsluitprocedure niet werkt.

Raadpleeg de handleiding bij het besturingssysteem voor informatie over het afsluiten ervan.

Energiebeheer gebruiken

Met energiebeheer kunt u het energieverbruik van de pc beperken als deze niet wordt gebruikt.

Programma Setup

U kunt het energiebeheer ook configureren in het programma *Setup*. Raadpleeg **Advanced - Power Management Setup** in het programma *Setup*. (Druk op **F2** tijdens het opstarten om naar het programma *Setup* te gaan.)

Raadpleeg de documentatie bij het besturingssysteem als u wilt weten welke mogelijkheden uw besturingssysteem heeft voor energiebeheer.

Bureaubladbeheer met HP TopTools voor het bureaublad

HP TopTools voor het bureaublad wordt geleverd bij modellen waar Windows 95 en Windows NT 4.0 op zijn geïnstalleerd. U kunt dit programma ook gratis verkrijgen via de HP-website op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Als u HP TopTools voor het bureaublad wilt starten of als u de on line Help wilt raadplegen in Windows NT 4.0 of Windows 95, klikt u op de knop **Start** en kiest u **HP DMI** in het menu **Programma's**.

Raadpleeg de *Implementation Guide and White Paper* op de website van HP voor meer informatie over HP TopTools voor het bureaublad.

Extra informatie en ondersteuning

Op de vaste schijf van de pc

Op de vaste schijf van de pc staat extra informatie over de pc. Deze informatie heeft betrekking op de volgende onderwerpen:

- HP-informatie (HP Vectra VE). Hierin wordt uitgelegd hoe u informatie over de pc en HP kunt opvragen.

Gebruikers van Windows NT 4.0 en Windows 95 kunnen deze informatie doorlezen door te klikken op **Start**, de aanwijzer op **Programma's – HP Info** te plaatsen en vervolgens op **HP Vectra VE** te klikken.

- Comfortabel werken – belangrijke ergonomische adviezen.

Gebruikers van Windows NT 4.0 en Windows 95 kunnen deze informatie doorlezen door te klikken op **Start**, de aanwijzer op **Programma's – HP Info** te plaatsen en vervolgens op **Working Comfortably** te klikken

- Using Sound (Geluid gebruiken) – instructies voor het optimaal werken met de geluidsvoorzieningen (alleen op bepaalde modellen).

Gebruikers van Windows NT 4.0 en Windows 95 kunnen deze informatie doorlezen door te klikken op **Start**, de aanwijzer op **Programma's – HP Info** te plaatsen en vervolgens op **Using Sound on Your PC** te klikken

In de MIS Kit op het web voor uw pc

De MIS kit is ontworpen voor MIS-managers (Management Information Services) en omvat deze handleiding plus documenten met technische informatie en informatie over training en ondersteuning voor uw pc.

De MIS Kit kunt u gratis downloaden van de website HP op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>. Ga naar deze website en selecteer uw HP Vectra-pc.

De MIS Kit bevat de volgende documentatie voor deze pc. (Het is mogelijk dat de MIS Kit nog andere documenten bevat behalve de hier genoemde.)

Gebruik	Deze <i>Gebruikershandleiding</i> in een PDF-bestand. Deze handleiding is bestemd voor de persoon die de pc installeert.
Training	De <i>Familiarization Guide</i> in een PDF-bestand (alleen in het Engels). Deze handleiding bevat informatie voor de persoon die het gebruik van pc's in ondersteunt in uw organisatie. Eventuele nieuwe functies van de pc worden in deze gids vermeld.
Configuratie en upgrade	<p>De <i>Uitbreidings- en onderhoudshandleiding</i> in een PDF-bestand. In deze handleiding wordt gedetailleerd beschreven hoe u nieuwe hardware in de pc moet installeren. Verder vindt u er uitgebreide informatie voor het oplossen van problemen.</p> <p>De <i>Handleiding voor de netwerkbeheerder</i> in een PDF-bestand. Deze handleiding is bestemd voor de persoon die de pc op het netwerk aansluit en netwerkstuurprogramma's installeert.</p> <p>Een handleiding voor het gebruik van geluid op de pc in een PDF-bestand. Deze handleiding is bestemd voor degenen die informatie willen over het configureren van het audiosysteem op deze pc (alleen op sommige modellen).</p>
Technische naslag	Het <i>Service Handbook</i> in een PDF-bestand. In dit boek vindt u lijsten met modellen, schakelaarinstellingen en informatie over vervangende onderdelen voor deze pc.

Accessoires in de pc installeren

In dit hoofdstuk wordt kort uitgelegd hoe u accessoires in de pc kunt installeren.

Accessoires installeren

In dit hoofdstuk vindt u gedetailleerde informatie over het installeren van hoofdgeheugen in de pc. Er wordt beknopte informatie gegeven over het installeren van andere accessoires, zoals massageheugen en uitbreidingskaarten.

Voor sommige accessoires, zoals LAN-kaarten, moet u Service Pack 3 opnieuw installeren (alleen Windows NT 4.0). Wanneer u deze installatie uitvoert, moet u ook de stuurprogramma's voor de videokaart opnieuw installeren. U vindt de juiste stuurprogramma's in de directory met stuurprogramma's op de vaste schijf (C:\SETUP\VIDEODRV). U kunt de stuurprogramma's ook downloaden vanaf de website van HP op: <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

De Uitbreidings- en onderhoudshandleiding downloaden vanaf de website van HP

Gedetailleerde informatie over het installeren van alle soorten accessoires vindt u in de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding* voor uw pc.

U kunt de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding* downloaden vanaf de website van HP op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

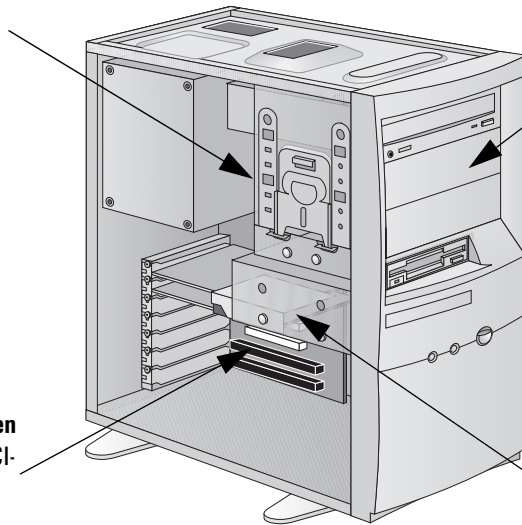
Te installeren accessoires

Modules voor hoofdgeheugen (SDRAM)

16 MB SDRAM-modulen
32 MB SDRAM-modulen
64 MB SDRAM-modulen
128 MB SDRAM-modulen

Uitbreidingssleuven

Eén ISA, één ISA/PCI-combinatie, vier PCI en één AGP (in sommige sleuven zijn mogelijk al kaarten geïnstalleerd)



Apparaatlocaties aan de voorkant

zipstation
bandstation
cd-rom-station (is al geïnstalleerd op sommige modellen)

Interne apparaatlocaties

Voor twee vaste schijven
- onder het diskette-station (er is al één vaste-schijfstation geïnstalleerd)

Opmerking:

De luchtstroomgeleider van de pc bedekt de processor, maar wordt hier niet weergegeven.

Voor informatie over het verwijderen en vervangen van de luchtstroomgeleider raadpleegt u de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding*. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op: <http://www.hp.com/go/vectrasupport>.

2 Accessoires in de pc installeren

De behuizing verwijderen en opnieuw aanbrengen

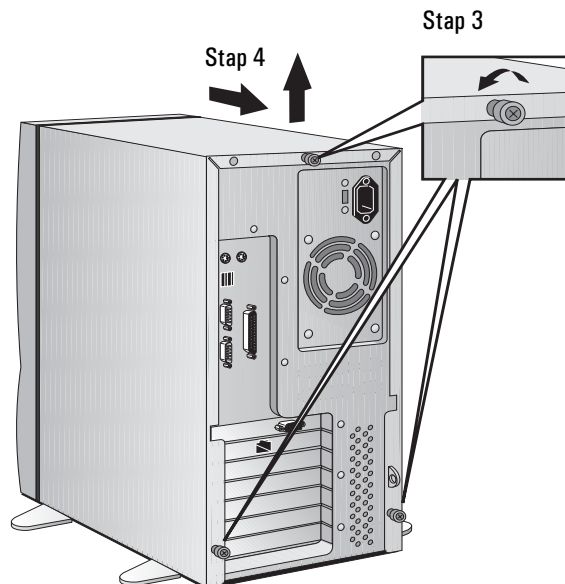
De behuizing verwijderen en opnieuw aanbrengen

WAARSCHUWING

Voor uw eigen veiligheid raden wij u aan om nooit de behuizing van de pc te verwijderen zonder eerst de voedingskabel en eventuele aansluitingen met een telecommunicatienetwerk te verwijderen. Breng altijd de behuizing weer aan voordat u de pc opnieuw inschakelt.

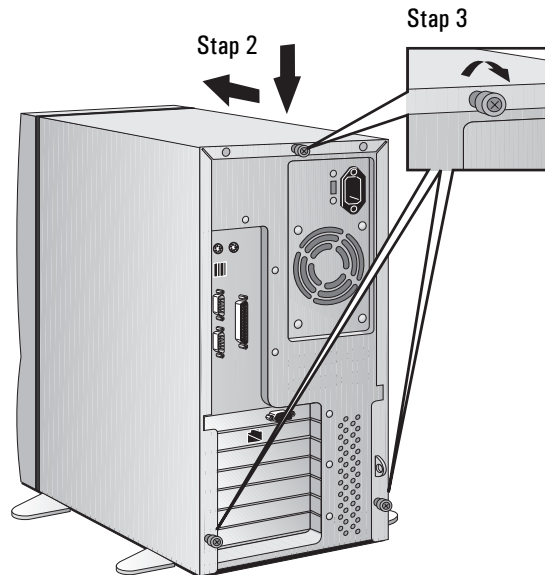
De behuizing verwijderen

- 1 Schakel het beeldscherm en de pc uit.
- 2 Verwijder de netsnoeren uit het stopcontact, de pc en het beeldscherm en eventuele aansluitingen met telecommunicatienetwerken.
- 3 Draai de drie duimschroeven op de achterkant van de pc los. Als u de behuizing voor de eerste keer verwijdert, hebt u waarschijnlijk een schroevendraaier nodig om de schroeven los te draaien.
- 4 Terwijl u achter de pc staat, schuift u de behuizing ongeveer 15 mm naar u toe en vervolgens tilt u de computer van de pc af.



De behuizing opnieuw aanbrengen na het installeren van accessoires

- 1 Controleer of alle accessoires zijn geïnstalleerd en of alle interne bekabeling goed is aangesloten en op een veilige manier door de computer wordt geleid.
- 2 Plaats de behuizing terug op de pc en schuif de behuizing in de juiste positie. Let erop dat de geleiders onderop de behuizing in de twee rails onderaan de pc glijden en dat de geleiders voorop de behuizing in de rails aan de voorkant van de pc glijden.
- 3 Draai de drie duimschroeven op de achterkant van de behuizing vast.

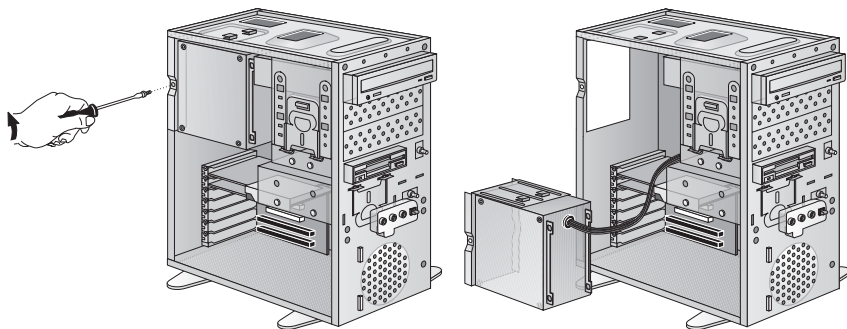


- 4 Sluit alle kabels en netsnoeren weer aan.

De voedingseenheid verwijderen en terugplaatsen

Als u de systeemplaat wilt bereiken, is het mogelijk dat u de voedingseenheid moet verwijderen op de volgende wijze:

- 1 Verwijder de netsnoeren uit het stopcontact, de pc en het beeldscherm. Verwijder eventuele aansluitingen met telecommunicatienetwerken.
- 2 Verwijder de behuizing van de pc.
- 3 Terwijl u de voedingseenheid met één hand ondersteunt, verwijdert u de schroef en haalt u de eenheid uit de pc.



- 4 Leg de voedingseenheid voorzichtig naast de pc. Zorg ervoor dat er geen druk op de kabels wordt uitgeoefend.
- 5 Installeer de gewenste accessoires.
- 6 Plaats de voedingseenheid terug voordat u de behuizing opnieuw aanbrengt. Sluit alle kabels en netsnoeren opnieuw aan.

Geheugen installeren

LET OP

Elektronische componenten kunnen worden beschadigd door statische elektriciteit.

Schakel alle apparatuur uit. Zorg ervoor dat uw kleding niet in aanraking komt met de accessoires.

Om statische elektriciteit zoveel mogelijk uit te sluiten, legt u de accessoires in de verpakking op de pc terwijl u ze uitpakt. Raak accessoires zo min mogelijk en met grote omzichtigheid aan.

Modules voor het hoofdgeheugen installeren

De pc is reeds uitgerust met een hoofdgeheugen. Als u meer geheugen nodig hebt voor uw software, kunt u geheugen installeren tot maximaal 384 MB (drie modules van 128 MB).

Hoofdgeheugen is leverbaar in modules van 16 MB, 32 MB, 64 MB en 128 MB. Er zijn drie “geheugenbanken”, waarbij in elke bank één geheugenmodule moet worden geplaatst.

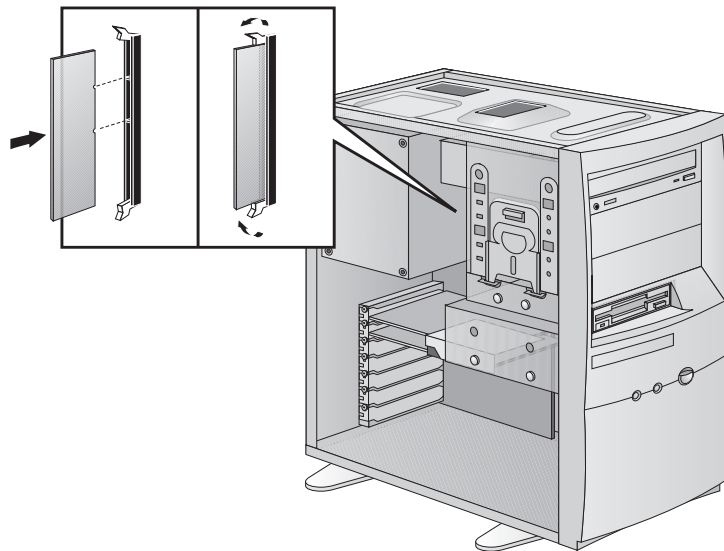
Als u wilt, kunt u modules van verschillende grootte door elkaar gebruiken. U kunt bijvoorbeeld een module van 32 MB in de ene sleuf en een module van 64 MB in de andere sleuf plaatsen.

2 Accessoires in de pc installeren

Geheugen installeren

Een module voor het hoofdgeheugen installeren:

- 1 Verwijder het netsnoer van de pc en eventuele aansluitingen met een telecommunicatienetwerk.
- 2 Verwijder de behuizing van de pc.
- 3 Verwijder, indien nodig, de voedingseenheid.
- 4 Schuif de geheugenmodule onder een hoek van 90° in de systeemkaart (de module past maar op één manier in de socket).
- 5 Druk de module stevig in de socket totdat de bevestigingsklemmetjes in de juiste positie klikken.



Als u een module voor het hoofdgeheugen wilt verwijderen, maakt u de bevestigingsklemmetjes los en trekt u de module uit de socket.

- 6 Installeer eventuele andere accessoires voordat u de behuizing en, indien nodig, de voedingseenheid terugplaatst. Sluit alle kabels en netsnoeren opnieuw aan.
- 7 Controleer de nieuwe configuratie in het samenvattingsscherm van HP. (U kunt dit scherm weergeven door op **Esc** te drukken wanneer het *Vectra*-logo verschijnt tijdens het opstarten.)

Andere accessoires installeren

Behalve modules voor het hoofdgeheugen kunt u ook andere accessoires installeren, zoals massagegeheugen (bijvoorbeeld een vaste-schijfstation of een zipstation) of uitbreidingskaarten om de mogelijkheden van uw pc uit te breiden.

In dit gedeelte vindt u beknopte informatie over het installeren van massagegeheugen en uitbreidingskaarten. Meer informatie vindt u in de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding*. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op: <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Beknopte informatie over het Installeren van massagegeheugen

U kunt extra IDE-geheugenapparaten installeren zoals een tweede vaste schijf, een zipstation, een cd-rom-station en een bandstation.

OPMERKING

U kunt een niet-IDE-vaste schijf of een niet-IDE-cd-rom-apparaat installeren, maar hiervoor hebt u wel een uitbreidingskaart en stuurprogramma's nodig (deze worden meestal bij het apparaat geleverd). Neem contact op met de productleverancier voor meer informatie.

In dit gedeelte vindt u informatie over de *locaties* en de *data-connectors* die u kunt gebruiken bij het installeren van een extra IDE-geheugenapparaat.

Raadpleeg de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding* voor uw pc voor uitvoerige installatie-instructies. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op: <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

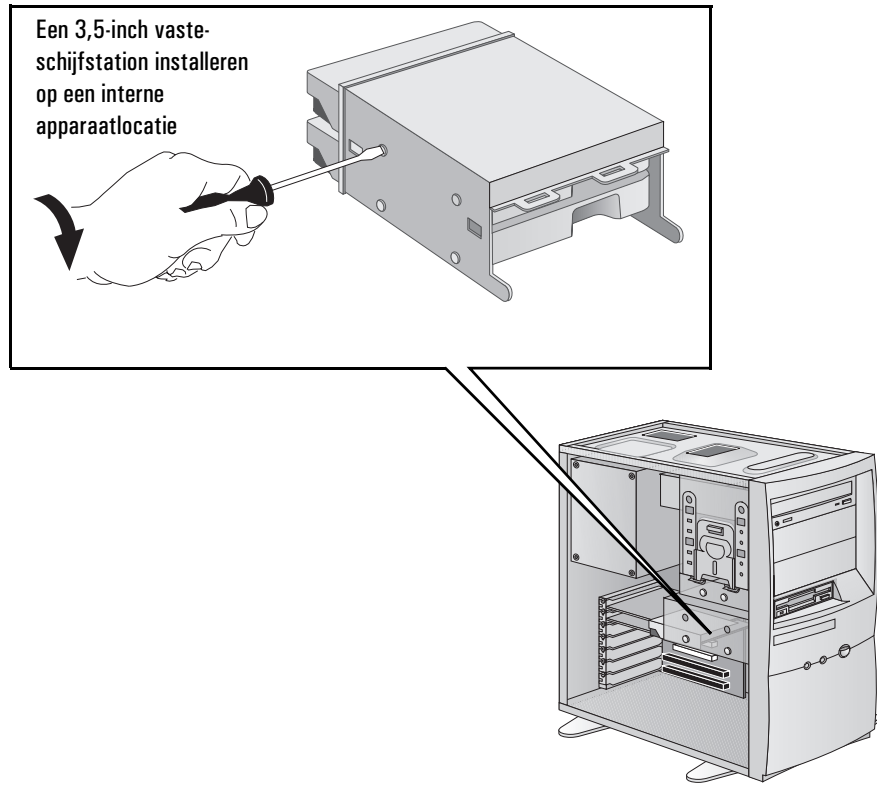
2 Accessoires in de pc installeren

Andere accessoires installeren

Apparaatlocaties

Uw pc is voorzien van verschillende locaties voor het installeren van massageheugenapparaten:

- De interne apparaatlocaties van de vaste schijf.
In uw pc is al één vaste-schijfstation geïnstalleerd. Als u meer opslagruimte nodig hebt, kunt u een tweede vaste-schijfstation installeren op de overgebleven interne apparaatlocatie.



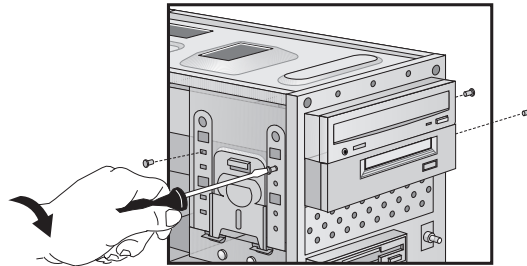
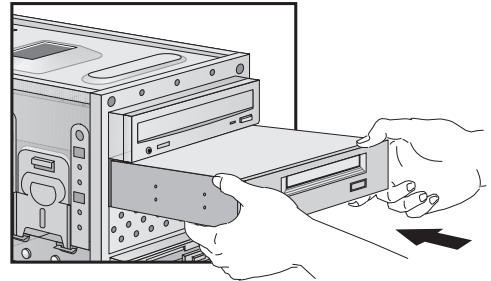
LET OP

Ga zorgvuldig om met de vaste schijf. Vermijd schokken en heftige bewegingen, aangezien dit schade kan veroorzaken aan de interne componenten van de vaste schijf.

Zorg ervoor dat u een reservekopie van uw bestanden maakt voordat u een vaste schijf installeert. Meer informatie over hoe u dit doet, vindt u in de documentatie bij uw besturingssysteem.

- Apparaatlocaties aan de voorkant.
In de apparaatlocaties aan de voorkant kunt u verwijderbare IDE-opslagmedia installeren, zoals een cd-rom-station, een zipstation of een bandstation.

Meer informatie over het verwijderen van het klepje aan de voorkant vindt u in de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding*. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op: <http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.



Bij sommige modellen is al een cd-rom-station geïnstalleerd in de bovenste apparaatlocatie aan de voorkant.

WAARSCHUWING

Ter voorkoming van elektrische schokken en beschadiging van de ogen door laserlicht van een cd-rom-station, dient u de behuizing van het cd-rom-station niet te openen. Onderhoud aan het station dient alleen te worden uitgevoerd door geautoriseerd servicepersoneel.

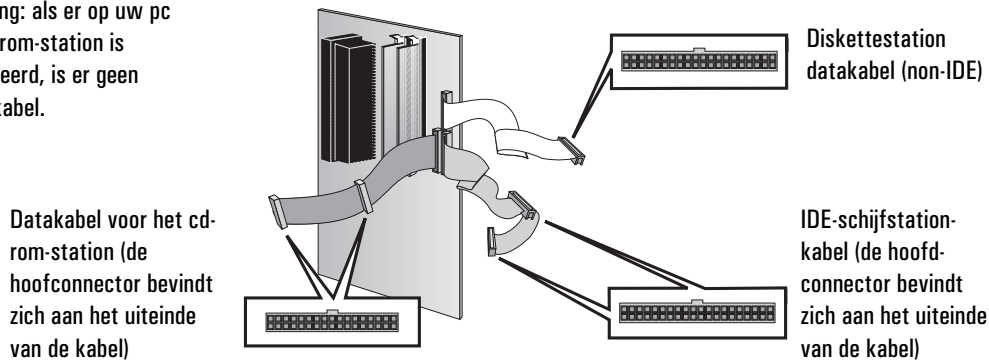
2 Accessoires in de pc installeren

Andere accessoires installeren

IDE-apparaten aansluiten

Als u een IDE-zipstation, -schijfstation, -cd-rom-station of -bandstation bijplaatst, moet u het apparaat aansluiten op voedings- en datakabels. Hieronder ziet u de verschillende datakabels.

Opmerking: als er op uw pc geen cd-rom-station is geïnstalleerd, is er geen cd-rom-kabel.



Welke dataconnectoren gebruiken

Afhankelijk van het model bevat uw pc twee of drie datakabels. Als u een cd-rom-station hebt, zijn er drie kabels, als u geen cd-rom-station hebt, zijn er twee kabels. Dit zijn de kabels:

- Een geavanceerde IDE-schijfstationkabel (Integrated Drive Electronics). Deze kabel ondersteunt twee IDE-schijfstations, waarvan er al één is aangesloten. Als u een tweede IDE-schijfstation installeert, moet u dit aansluiten op deze kabel. (Raadpleeg de handleiding bij het station om te controleren of u jumpers moet instellen of eventuele speciale installatieprocedures moet volgen.)
- Een tweede geavanceerde IDE-schijfstationkabel die twee IDE-apparaten ondersteunt. Als u een cd-rom-station hebt, is dit aangesloten op deze kabel. Als u geen cd-rom-station hebt, bevat de pc deze kabel niet. Als u een tweede apparaat aansluit op de voorkant, sluit u het aan op deze kabel. (Raadpleeg de handleiding bij het station om te controleren of u jumpers moet instellen of eventuele speciale installatieprocedures moet volgen.)
- Een diskettestationkabel. Deze kabel ondersteunt één 3,5-inch diskettestation (dat al is aangesloten).

In de volgende tabel ziet u welke dataconnectoren u dient te gebruiken voor het installeren van extra apparaten.

Voorbeelden van combinaties van verschillende IDE-stations		
Configuratie	Aansluitingen op datakabels	
1 vaste schijf	1. Vaste schijf waarmee de pc opstart:	master-connector, vaste-schijfkabel
2 vaste schijven	1. Vaste schijf waarmee de pc opstart: 2. Tweede vaste schijf:	master-connector, vaste-schijfkabel slave-connector, vaste-schijfkabel
1 vaste schijf 1 cd-rom-station	1. Vaste schijf waarmee de pc opstart: 2. Cd-rom-station:	master-connector, vaste-schijfkabel slave-connector, cd-rom-kabel
2 vaste schijven 1 cd-rom-station	1. Vaste schijf waarmee de pc opstart: 2. Tweede vaste schijf: 3. Cd-rom-station:	master-connector, vaste-schijfkabel slave-connector, vaste-schijfkabel master-connector, cd-rom-kabel
1 vaste schijf 1 cd-rom-station 1 zipstation	1. Vaste schijf waarmee de pc opstart: 2. Cd-rom-station: 3. Zipstation:	master-connector, vaste-schijfkabel master-connector, cd-rom-kabel slave-connector, cd-rom-kabel
2 vaste schijven 1 cd-rom-station 1 zipstation	1. Vaste schijf waarmee de pc opstart: 2. Tweede vaste schijf: 3. Cd-rom-station: 4. Zipstation:	master-connector, vaste-schijfkabel slave-connector, vaste-schijfkabel master-connector, cd-rom-kabel slave-connector, cd-rom-kabel

Een IDE-apparaat configureren na installatie

Nadat u een IDE-station hebt geïnstalleerd, moet u op het samenvattingsscherm controleren of uw pc de nieuwe configuratie correct heeft geïdentificeerd (druk op **Esc** tijdens de opstartprocedure van de pc). Als de configuratie niet goed is, voert u het programma *Setup* uit om het apparaat te configureren (druk op **F2** tijdens de opstartprocedure van de pc).

IDE-stuurprogramma's worden standaard automatisch herkend door het programma *Setup* (de instellingen van de IDE-kanalen in het menu **Main** moeten worden ingesteld op **Auto** om automatisch herkenning mogelijk te maken). Het is echter mogelijk dat u voor een nieuw geïnstalleerde cd-rom een geschikt apparaatstuurprogramma moet installeren. Raadpleeg de documentatie bij uw besturingssysteem voor meer informatie.

2 Accessoires in de pc installeren

Andere accessoires installeren

Beknopte informatie over het installeren van uitbreidingskaarten

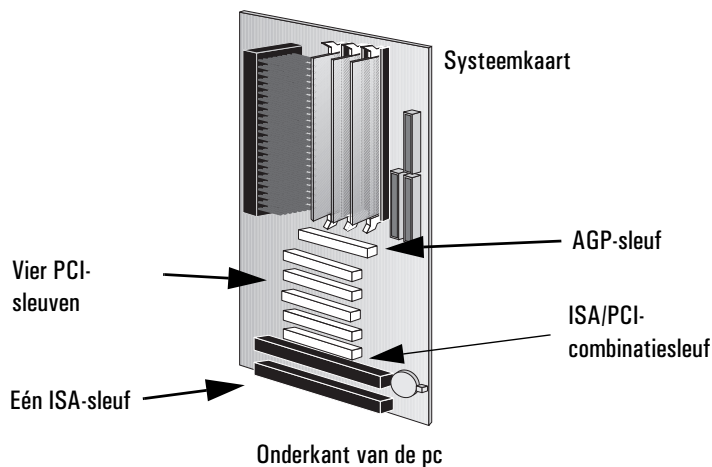
LET OP

Elektronische componenten kunnen worden beschadigd door statische elektriciteit. Schakel alle apparatuur uit. Zorg ervoor dat uw kleding niet in aanraking komt met de accessoires. Om statische elektriciteit zoveel mogelijk uit te sluiten, legt u de accessoires in de verpakking op de pc terwijl u ze uitpakt. Raak accessoires zo min mogelijk en met grote omzichtigheid aan.

Gedetailleerde instructies voor het installeren en configureren van uitbreidingskaarten vindt u in de *Uitbreidings- en onderhouds-handleiding*. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Uw pc heeft één AGP-sleuf (Accelerated Graphics Port) voor de video-kaart, één ISA-sleuf (Industry Standard Architecture), vier PCI-sleuven (Peripheral Component Interface) en één ISA/PCI-combinatiesleuf:



Uitbreidingskaarten configureren

Als u de pc opstart na een Plug and Play uitbreidingskaart te hebben geïnstalleerd, gaat het BIOS automatisch na welke hardwarebronnen (IRQ's, DMA's, geheugenbereiken en I/O-adressen) door de systeemcomponenten worden gebruikt.

Als u een ISA-uitbreidingskaart installeert die geen Plug en Play-kaart is, moet u de kaart configureren voordat de pc deze kan gebruiken.

Raadpleeg de documentatie bij het besturingssysteem voor informatie over de mogelijkheden en beperkingen met betrekking tot het configureren van niet-Plug en Play-uitbreidingskaarten.

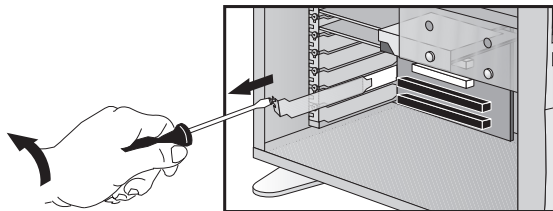
Alle PCI-uitbreidingskaarten zijn Plug en Play-kaarten, maar niet alle ISA-kaarten. Raadpleeg de documentatie bij de uitbreidingskaart als u niet zeker weet of het een Plug en Play-kaart is.

Tips voor het installeren van een uitbreidingskaart

Gedetailleerde instructies voor het installeren van een uitbreidingskaart vindt u in de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding*. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

- 1 Verwijder het netsnoer van de pc en eventuele aansluitingen met een telecommunicatienetwerk en verwijder vervolgens de behuizing.
- 2 Zoek een vrije sleuf. In de handleidingen van sommige kaarten wordt aangegeven dat de kaarten bij voorkeur in een bepaalde sleuf moeten worden geplaatst en dat er speciale installatie-instructies moeten worden gevolgd.
- 3 Verwijder het afdekplaatje van de sleuf.



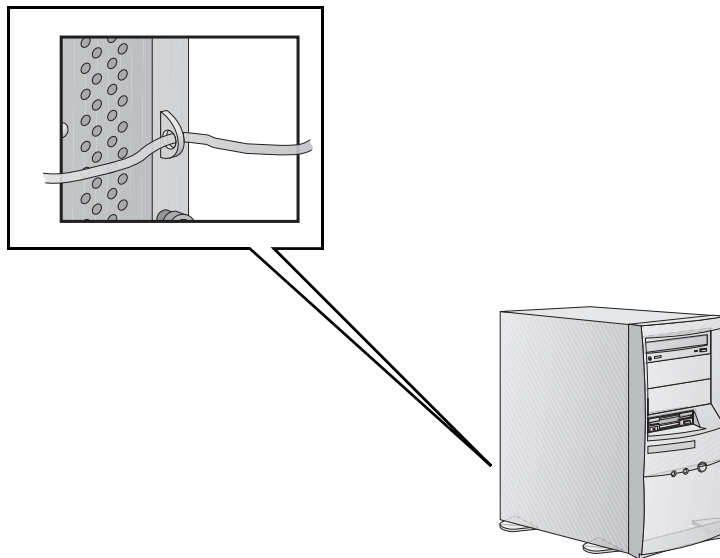
2 Accessoires in de pc installeren

Een veiligheidskabel installeren

- 4 Houd de kaart in verticale positie met de connector naar de socket gericht. Schuif de kaart in de vrije sleuf. Zorg ervoor dat de connector van de kaart volledig contact maakt met de socket en niet in aanraking komt met componenten op andere kaarten.
- 5 Zet de kaart vast door de schroef van de sleuf opnieuw vast te draaien.

Een veiligheidskabel installeren

U kunt de pc met een veiligheidskabel aan uw bureau bevestigen of aan een ander vaststaand object. Aan de achterkant van de pc zit een bevestigingsbeugel voor de kabel.



OPMERKING

Neem contact op met de leverancier voor meer informatie over het bestellen van een veiligheidskabel.

Problemen oplossen

In dit hoofdstuk wordt beschreven hoe u problemen kunt oplossen die zich kunnen voordoen bij het gebruik van uw pc. Uitgebreide informatie vindt u in de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding*. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

HP DiagTools

Met HP DiagTools kunt u hardwareproblemen opsporen op HP Vectra pc's en pc-werkstations.

Dit programma biedt de volgende functies:

- Het identificeren en vastleggen van de configuratie van uw systeem.
- Het opsporen van hardwareproblemen door tests uit te voeren op twee niveaus: standaard en geavanceerd.
- Het doorgeven van nauwkeurige gegevens over de pc en de testresultaten aan het ondersteuningspersoneel van uw organisatie, aan HP of aan uw geautoriseerde Support Provider, zodat deze eventuele problemen snel en efficiënt kunnen oplossen.

Het is belangrijk dat u de laatste versie van dit programma gebruikt om hardwareproblemen op te sporen. Het is mogelijk dat een HP Support Agent tijdens de ondersteuningsprocedure u vraagt dit te doen.

De laatste versie van dit hulpprogramma kunt u downloaden via HP-Electronic Information Services. Deze informatieservices zijn 24 uur per dag, 7 dagen per week beschikbaar. U kunt deze services bereiken via de website van HP op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

De pc start niet goed

Als het beeldscherm leeg blijft als u de pc opstart en er verschijnen geen foutmeldingen, volgt u de volgende procedure:

- Controleer of de computer en het beeldscherm zijn ingeschakeld. (De aan/uit-indicator moet branden,)
- Controleer de instellingen voor contrast en helderheid van het beeldscherm.
- Controleer of alle kabels en snoeren zijn aangesloten en of ze goed bevestigd zijn.
- Controleer of het stopcontact werkt.

Als het probleem blijft optreden, neemt u contact op met de afdeling binnen uw organisatie die verantwoordelijk is voor het beheer en het onderhoud van pc's in het netwerk.

De pc heeft een hardwareprobleem

In dit gedeelte wordt beschreven wat u moet doen als u problemen hebt met het beeldscherm, het toetsenbord of de muis.

WAARSCHUWING

Verwijder eerst het netsnoer en de telecommunicatiekabels van de pc voordat u de behuizing verwijdert om de kabelaansluitingen en jumperinstellingen te controleren.

Open in geen geval het cd-rom-station zelf, u kunt een elektrische schok krijgen of uw ogen door het laserlicht beschadigen. Alleen gekwalificeerd servicepersoneel mag reparaties en onderhoud aan het cd-rom-station uitvoeren. Probeer niet zelf de lasereenheid te wijzigen. Deze pc is een laserproduct klasse I.

Het beeldscherm werkt niet goed

Er verschijnt niets op het beeldscherm

Ga als volgt te werk als er na het opstarten niets op het beeldscherm verschijnt en het toetsenbord en andere randapparatuur goed werken:

- Controleer of u het juiste wachtwoord hebt ingevoerd (als dat nodig is voor deze pc).
- Controleer of de helderheid en het contrast goed zijn ingesteld.
- Controleer of de videokabel van het beeldscherm goed is aangesloten.
- Controleer of het beeldscherm is aangesloten en aan staat.
- Schakel het beeldscherm uit en haal de stekker uit het stopcontact. Maak de videokabel los en controleer de pennetjes van de connector. Als de pennetjes verbogen zijn, buig deze dan voorzichtig recht.

3 Problemen oplossen

De pc heeft een hardwareprobleem

Andere beeldschermproblemen

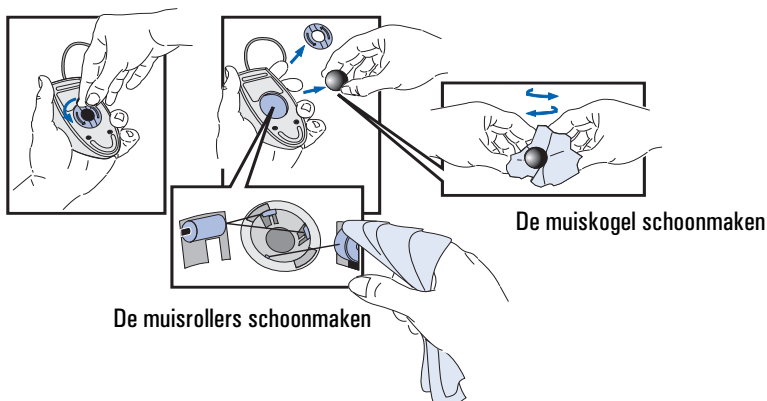
Als het beeld niet goed op het scherm is geplaatst, gebruikt u de beeldschermknoppen om het beeld te centreren (raadpleeg de handleiding van het beeldscherm). Controleer ook in deze handleiding welke vernieuwingsfrequentie is vereist. Gebruik de procedures van het besturingssysteem voor het instellen van de juiste frequentie.

Het toetsenbord werkt niet

- Controleer of het toetsenbord goed is aangesloten (controleer of u niet per ongeluk de muisconnector hebt gebruikt).
- Controleer of er geen toetsen vastzitten. Als dit wel het geval is, kunt u de toets losmaken door deze met uw vinger op te tillen.
- Controleer of er geen vloeistof in het toetsenbord is gekomen. Als dit wel het geval is, dient u het toetsenbord te laten schoonmaken of een ander toetsenbord aan te sluiten.

De muis werkt niet

- Controleer of de muis goed is aangesloten (controleer of u niet per ongeluk de toetsenbordconnector hebt gebruikt).
- Controleer of het stuurprogramma van de muis (onderdeel van de voorgeladen software) goed is geïnstalleerd.
- Maak de muiskogel en de rollers schoon, zoals aangegeven in de figuur hieronder (gebruik een contactschoonmaakmiddel dat geen resten achterlaat).



De pc heeft een softwareprobleem

Als de pc een softwareprobleem heeft, raadpleegt u de *Uitbreidings- en onderhoudshandleiding*. Deze handleiding maakt deel uit van de MIS Kit en kan worden gedownload vanaf de website van HP op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

U kunt vanaf deze site ook de nieuwste versies van stuurprogramma's en diagnoseprogramma's downloaden.

De pc heeft een configuratieprobleem

Als de pc een configuratieprobleem heeft, kunt u de configuratie bekijken en, indien nodig, aanpassen met het programma *Setup*. Als u alleen een overzicht van de configuratie van de pc wilt zien, kunt u het samenvattingsscherm bekijken.

Schakel eerst de computer in of start de computer opnieuw op

U moet de computer opnieuw opstarten om het programma *Setup* te kunnen uitvoeren of het samenvattingsscherm te kunnen bekijken. Schakelt eerst het beeldscherm in en daarna de pc.

Als de pc al is ingeschakeld, slaat u uw gegevens op, sluit u alle programma's af en start u de pc opnieuw. Als u werkt met Windows NT 4.0 of Windows 95, kiest u de opdracht **Afsluiten – De computer opnieuw opstarten** in het menu **Start**. Met deze opdracht wordt het besturingssysteem afgesloten en de pc automatisch opnieuw gestart. Bij besturingssystemen zoals Windows NT 3.51 moet u eerst het besturingssysteem afsluiten en de pc vervolgens zelf met de aan/uitknop uit- en weer inschakelen.

Naar het programma *Setup* gaan

Terwijl het *Vectra*-logo wordt weergegeven, drukt u op **[F2]**.

Met het programma *Setup* kunt u de configuratie van de pc bekijken en wijzigen. U kunt bijvoorbeeld de wachtwoorden en de instellingen voor de standby-stand wijzigen.

3 Problemen oplossen

Ondersteunings- en informatieservices van Hewlett Packard

Naar het
samenvattingsscherm
gaan

Terwijl het *Vectra*-logo op het scherm wordt weergegeven, drukt u op **[Esc]**. Hiermee worden de resultaten van de Power-On-Self-Test (POST) weergegeven voordat het samenvattingsscherm verschijnt. Het samenvattingsscherm is maar een paar seconden te zien. Als u het scherm voor onbepaalde tijd wilt vasthouden (totdat u besluit het scherm weer te sluiten), drukt u op **[Pause]**.

In het samenvattingsscherm wordt een aantal configuratiegegevens van de pc weergegeven, zoals bijvoorbeeld de hoeveelheid hoofdgeheugen.

Druk op een willekeurige toets om door te gaan met de opstartprocedure.

Ondersteunings- en informatieservices van Hewlett Packard

Computers van Hewlett Packard worden speciaal gemaakt met het oog op kwaliteit en betrouwbaarheid, zodat u er vele jaren zonder problemen gebruik van kunt maken. Om ervoor te zorgen dat uw desktopsysteem betrouwbaar blijft functioneren en u kunt profiteren van de laatste ontwikkelingen, bieden HP en een wereldwijd netwerk goed opgeleide en erkende dealers een uitgebreid scala aan service- en ondersteuningsopties.

Meer informatie over de mogelijkheden voor service en ondersteuning vindt u op de website van HP op:

<http://www.hp.com/go/vectrasupport/>.

Index

A

aanbrengen van behuizing, 21
aansluiten, 4
 geluidsaccessoires, 6
 LAN, 5
 muis, 3
 netsnoeren, 7
 printer, 3
 toetsenbord, 3
accessoires, installeren, 17
airflow guide, 19
audio, connectors, 6

B

bedieningspaneel, 9
beeldscherm
 problemen oplossen, 35
behuizing opnieuw aanbrengen, 21
behuizing verwijderen, 20
bureaubladbeheer, HP TopTools, 13

C

configuratieproblemen, 37
configureren, IDE-stations, 29
connectors
 audio, 6
 koptelefoon, 6
 microfoon, 6
 MIDI, 6

E

energiebeheer
 gebruiken, 13
energiebeheer gebruiken, 13

G

gebruiken
 bedieningspaneel, 9
geheugen
 installeren, 23
gereedschap nodig voor installatie, 3

H

hardwareproblemen, 35
help, on line, 14
HP DiagTools, 34
HP ondersteunings- en
 informatieservices, 38

I

IDE-stations, 25
 configureren, 29
 installeren, 26
informatie, zoeken naar extra, 14
initialiseren
 software, 11
inschakelen
 pc, 10
 pc voor de eerste keer, 11
installeren
 3,5-inch vaste-schijfstation, 26
 accessoires, 17
 geheugen, 23
 hoofdgeheugen, 23
 IDE-station, 26
 massagegeheugen, 25
 uitbreidingskaarten, 30
 veiligheidskabel, 32

K

koptelefoon, connector, 6

L

LAN
 aansluiten op, 5
 aansluiting, 5
LINE IN, connector, 6
LINE OUT, connector, 6

M

massagegeheugen
 installeren, 25
microfoon, connector, 6
MIDI, connector, 6
MIS Kit, 15
muis
 aansluiten, 3
 problemen, 36

N

netsnoeren, aansluiten, 7
netwerk, aansluiten op, 5

O

on line informatie, 14
opstarten
 pc, 10

P

pc
 inschakelen, 10
 opstarten, 10
 uitpakken, 2
 uitschakelen, 12
 voor het eerst inschakelen, 11
Power-On Self-Test
 scherm, 11
printer, aansluiten, 3
problemen oplossen, 33
 beeldscherm, 35
 configuratieproblemen, 37
 hardwareproblemen, 35
 HP DiagTools, 34
 softwareproblemen, 37

S

samenvattingsscherm, 37
Setupprogramma, 37
software
 gebruiksovereenkomst, 11
 initialiseren, 11
 licentie, 11
 problemen, 37

T

terugplaatsen
 voedingseenheid, 22
toetsenbord
 aansluiten, 3
 problemen, 36
TopTools, 13

U

Uitbreidings- en
 onderhoudshandleiding
 website van HP,
 downloaden vanaf, 18
uitbreidingskaarten, installeren, 30
uitpakken van de pc, 2
uitschakelen van de pc, 12

Index

V

- vaste-schijfstations, installeren, 26
- veiligheidskabel, installeren, 32
- verwijderen
 - behuizing, 20
- voedingseenheid
 - verwijderen en terugplaatsen, 22

W

- weergave
 - contrast beeldscherm, 12
 - helderheid beeldscherm, 12

Informatie met betrekking tot goedkeuringen en garantie

Informatie over goedkeuringen

VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

volgens ISO/IEC Guide 22 en EN 45014

Naam fabrikant: HEWLETT-PACKARD

Adres fabrikant: 5 Avenue Raymond Chanas
38053 Grenoble Cedex 09
FRANCE

verklaart dat het product: **Naam product:** Personal Computer

Modelnummer: HP VECTRA VE 6/XXX serie 8
modellen DT en MT

in overeenstemming is met de volgende productspecificaties:

VEILIGHEID Internationaal: EC 950: 1991 + A1 + A2 + A3 + A4

Europa: EN 60950: 1992 + A1 + A2 + A3

EMC CISPR 22: 1993 + A1 / EN 55022: 1994 Class B ¹⁾

EN 50082-1: 1992

IEC 801-2: 1992 / prEN 55024-2: 1992 - 4 kV CD, 8 kV AD

IEC 801-3: 1984 / prEN 55024-3: 1991 - 3 V/m

IEC 801-4: 1988 / prEN 55024-4: 1992 - 0,5 kV Signaalkabels,
1 kV Voedingskabels

IEC 555-2:1982 + A1:1985 / EN 60555-2:1987

IEC 1000-3-3:1994 / EN 61000-3-3:1995

FCC Title 47 CFR, Part 15 Class B ²⁾ / ICES-003, Issue 2 / VCCI-2 ¹⁾

AS / NZ 3548:1992

Aanvullende informatie: dit product is in overeenstemming met de eisen van EMC Richtlijn 89/336/EE en Richtlijn 73/23/EEC voor laagspanning, beide geamendeerd door richtlijn 93/68/EEC, en draagt het bijbehorende CE-keurmerk.

¹⁾ Het product is getest in een standaardconfiguratie met Hewlett-Packard Personal Computer-systemen.

²⁾ Dit apparaat is in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-regels. Gebruik is afhankelijk van de vervulling van de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken en (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferenties kunnen verwerken, met inbegrip van interferenties die een ongewenste werking tot gevolg kunnen hebben.

Grenoble
Mei 1998

Jean-Marc JULIA
Quality Manager



Neem voor informatie over deze aanvullende richtlijnen contact op met:
Hewlett-Packard Company, Corporate Product Regulations Manager,
3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, USA (Tel.: 00 1 415 8571501)

FCC (for USA only)

Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement

Warning:

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates and uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to correct the interference by one or more of the following measures:

- reorient or relocate the receiving antenna
- increase the separation between the equipment and the receiver
- connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected
- consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Hewlett-Packard's FCC Compliance Tests were conducted with HP-supported peripheral devices and HP shielded cables, such as those you receive with your system. Changes or modifications not expressly approved by Hewlett-Packard could void the user's authority to operate the equipment.

Notice for Canada

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

Cet appareil numérique de la Class B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Safety Warning for the USA and Canada

If the power cord is not supplied with the computer, select the proper power cord according to your local national electric code.

USA: use a UL listed type SVT detachable power cord.

Canada: use a CSA certified detachable power cord.

For your safety, never remove the PC's cover without first removing the power cord and any connection to a telecommunication network. Always replace the cover before switching on again.

Si le cordon secteur n'est pas livré avec votre ordinateur, utiliser un cordon secteur en accord avec votre code électrique national.

USA: utiliser un cordon secteur "UL listed", de type SVT.

Canada: utiliser un cordon secteur certifié CSA.

Pour votre sécurité, ne jamais retirer le capot de l'ordinateur sans avoir préalablement débranché le cordon secteur et toute connexion à un réseau de télécommunication. N'oubliez pas de remplacer le capot avant de rebrancher le cordon secteur.

Een batterij vervangen

Er bestaat ontplofingsgevaar als de batterij niet correct wordt geïnstalleerd. Probeer nooit de oude batterij op te laden, te demonteren of te verbranden; hiermee brengt u uw eigen veiligheid in gevaar. Vervang de batterij alleen door eenzelfde type of een vergelijkbaar type dat door de fabrikant wordt aanbevolen. De batterij in deze pc is een lithiumbatterij die geen zware metalen bevat; toch is het uit het oogpunt van milieuvervuiling belangrijk dat u de batterij niet met het huishoudelijk afval weggooit. Lever de batterijen in bij de winkel waar u ze hebt gekocht, bij de dealer waar u de pc hebt gekocht of bij Hewlett Packard, zodat zij de batterijen kunnen recycleren of op een milieuvriendelijke manier kunnen verwerken. Aan het inleveren van de batterijen zijn geen kosten verbonden.

Changement de la pile

Il y a danger d'explosion lorsque la pile n'est pas installée correctement. Pour votre sécurité, ne jamais essayer de recharger, de démonter ou de brûler l'ancienne pile. Remplacer uniquement avec une pile du même type ou d'un type équivalent recommandé par HP. La pile de cet ordinateur est une pile au lithium qui ne contient pas de métaux lourds, néanmoins, afin de protéger l'environnement, il ne faut pas la jeter dans les ordures ménagères mais la rendre au magasin où vous l'avez achetée, ou revendeur où vous avez acheté l'ordinateur, ou à Hewlett Packard, pour qu'elle soit recyclée, ou stockée de manière qui ne nuit pas à l'environnement. Les piles usées seront acceptées gratuitement.

Kennisgeving voor Nederland



Bij dit apparaat zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.

Notice for the United Kingdom

The HP Vectra PC is approved under approval number NS/G/1234/J/100003 for indirect connection to Public Telecommunication Systems within the United Kingdom.

Hinweis für Deutschland: Geräuschemission

Lärmangabe nach Maschinenlärmverordnung - 3 GSGV (Deutschland)
LpA < 70 db am Arbeitsplatz normaler Betrieb nach EN27779: 11.92.

Warnung

Wenn die Batterie nicht korrekt eingebaut wird, besteht Explosionsgefahr. Zu ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie nicht versuchen, die Batterie wiederaufzuladen, zu zerlegen oder die alte Batterie zu verbrennen. Tauschen Sie die Batterie nur gegen den gleichen oder ähnlichen Typ aus, der vom Hersteller empfohlen wird. Bei der in diesem PC integrierten Batterie handelt es sich um eine Lithium-Batterie, die keine Schwermetalle enthält. Batterien und Akkumulatoren gehören nicht in den Hausmüll. Sie werden vom Hersteller, Händler oder deren Beauftragten kostenlos zurückgenommen, um sie einer Verwertung bzw. Entsorgung zuzuführen.

Notice for Japan

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取り扱い説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

This equipment is in the Class B category information technology equipment based on the rules of the Voluntary Control Council For Interference by Information Technology Equipment (VCCI). Although aimed for residential area operation, radio interference may be caused when used near a radio or TV receiver. Read the instructions for correct operation.

Notice for Korea

사용자 안내문 (B급 기기)

이 기기는 비업무용으로 전자파장해검정을 받은 기기로서, 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Recycling van de pc

HP zet zich sterk in voor bescherming van het milieu. Deze HP-pc is zo ontworpen dat het milieu zo min mogelijk wordt belast.

HP is tevens bereid de pc terug te nemen voor recycling wanneer deze is opgebruikt.

HP heeft in diverse landen programma's voor terugname van producten. De verzamelde hardware wordt naar een van de recycling-fabrieken van HP in Europa of de VS gestuurd. Er worden zo veel mogelijk onderdelen opnieuw gebruikt. De rest wordt gerecycled. Er wordt speciale aandacht besteed aan batterijen en andere potentieel giftige stoffen. Deze worden met een speciaal chemisch procédé omgezet in onschadelijke stoffen.

Nem voor meer informatie over het programma voor terugname van HP-producten contact op met uw dealer of het dichtstbijzijnde HP-verkoopkantoor.

Algemene HP-garantie op de hardware

Algemeen

Deze algemene HP-garantieverklaring geeft u, de klant, uitdrukkelijk recht op garantie van HP, de fabrikant. Raadpleeg de Garantiebepalingen voor de HP Vectra die worden geleverd bij het product voor speciale garantiebepalingen. Mogelijk hebt u ook andere rechten onder de geldende plaatselijke wetten of een speciale schriftelijke overeenkomst met HP.

VOOR TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND VORMEN DE IN DEZE VERKLARING GESTELDE GARANTIEVOORWAARDEN, BEHALVE IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE, GEEN UITSLUITING, BEPERKING OF WIJZIGING VAN, MAAR EEN AANVULLING OP DE VERPLICHTE EN WETTELIJK VOORGESCHREVEN RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT.

Garantie voor reparatie of vervanging

HP-hardware

Voor de specifieke garantieperiode, zoals beschreven in de Garantiebepalingen voor de HP Vectra die bij uw product zijn geleverd, garandeert HP uw HP-hardware, -accessoires of -voorzieningen tegen gebreken in materialen en vakmanschap. Met uitzondering van hetgeen hierboven is genoemd garandeert HP echter niet dat alle HP-hardware, -accessoires of -voorziening ononderbroken of zonder fouten zullen functioneren.

Als gedurende de productgarantieperiode HP niet in staat is om binnen een redelijke tijd het product te repareren volgens een garantievoorwaarde, hebt u recht op een vergoeding (ter hoogte van de aankoopprijs) na terugzending van het product naar de geautoriseerde HP-dealer of een andere door HP aangewezen persoon. Tenzij anders wordt vermeld of schriftelijk met HP is overeengekomen, krijgt u alleen uw geld terug als alle hardwareonderdelen samen met de gehele systeemprocessoreenheid worden ingeleverd.

De systeemprocessoreenheid, het toetsenbord, de muis en Hewlett-Packard-accessories binnen de systeemprocessoreenheid (zoals video-adapters, massageheugen en interfacecontrollers) worden door deze garantie gedekt.

HP-producten buiten de systeemprocessoreenheid (zoals externe opslagsubsystemen, beeldschermen, printers en andere randapparatuur) worden gedekt door de geldende garanties voor die producten.

HP-software wordt gedekt door de beperkte garantie voor HP-software. U vindt deze garantiebepalingen in het handboek van het product.

HP biedt geen ondersteuning voor producten die als netwerkserver zijn geconfigureerd. Wij bevelen HP NetServers aan voor uw netwerk.

Tenzij anders vermeld en in de wettelijk toegestane mate kunnen hardwareproducten gerecyclede onderdelen bevatten (in prestatie gelijkwaardig aan nieuwe onderdelen) of onderdelen die incidenteel gebruikt zijn. HP kan hardwareproducten repareren met of vervangen door (i) producten die in prestatie gelijkwaardig zijn aan de producten die worden gerepareerd of vervangen, maar die incidenteel kunnen zijn gebruikt, of (ii) producten die gerecyclede onderdelen bevatten die in prestatie gelijkwaardig zijn aan nieuwe onderdelen, of onderdelen die incidenteel kunnen zijn gebruikt.

Niet-HP-hardware

Voor voorgeïnstalleerde niet-HP-hardware en niet-HP-onderdelen die zijn geïnstalleerd na aankoop van uw HP-product kunnen andere garantiebepalingen gelden dan de garantiebepalingen van het HP-product waarin deze hardware of onderdelen zijn geïnstalleerd.

Alle niet-HP-producten of -randapparatuur die zich buiten de systeemprocessoreenheid bevinden (zoals externe opslagsubsystemen, beeldschermen, printers en andere randapparatuur) worden gedekt door de geldende garantiebepalingen van de verkoper voor deze producten.

Bewijs van aankoop en garantieperiode

Om service of ondersteuning te ontvangen voor uw hardwareproduct voor de garantieperiode die wordt vermeld in de garantiebepalingen van de HP Vectra die bij uw product worden geleverd, kan een bewijs van de aankoopdatum van het product vereist zijn om de begindatum van de garantie voor uw product te bepalen. Als er geen bewijs van aankoop beschikbaar is, wordt de datum van de fabrikant (die op het product wordt aangegeven) de begindatum van de garantieperiode.

Uitsluitingen

De garantie geldt niet voor defecten ten gevolge van (a) verkeerd of onvoldoende onderhoud of calibratie; (b) software, interfacing, onderdelen of voorzieningen die niet door HP zijn geleverd; (c) ongeautoriseerde reparaties, onderhoud en veranderingen of verkeerd gebruik; (d) gebruik buiten de gepubliceerde specificaties voor het product; (e) onzorgvuldig plaatsen van de hardware of onvoldoende onderhoud van de plek waar de hardware is geplaatst; of (f) andere uitsluitingen die uitdrukkelijk worden vermeld in deze garantieverklaring.

Beperking van geïmpliceerde garanties

IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE WORDEN HIERBIJ EVENTUELE GEÏMPliceERDE GARANTIES VAN DE FABRIKANT TEN AANZIEN VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF ANDERE GEÏMPliceERDE GARANTIES BEPERKT TOT DE DUUR VAN DE HIERBOVEN UITDRUKKELIJK VERMELDE GARANTIEBEPALINGEN.

Exclusief verhaal

IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE BEHOREN DE MOGELIJKHEDEN TOT VERHAAL VAN DEZE GARANTIES ALLEEN AAN U TOE. MET UITZONDERING VAN HETGEEN HIERBOVEN VERMELD IS HP IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK VOOR HET VERLIES VAN GEGEVENS OF VOOR DIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER WINSTDERVING) OF ANDERE SCHADE; OF DIT NU IS GEBASEERD OP CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE THEORIE.

(Rev. 16/03/98)

Gebruiksovereenkomst en beperkte garantie voor software van HP

Uw HP Vectra-pc bevat vooraf geïnstalleerde softwareprogramma's. Lees de software-gebruiksovereenkomst voordat u verdergaat.

LEES DEZE GEBRUIKSOVEREENKOMST EN DE BEPERKTE GARANTIE AANDACHTIG DOOR VOORDAT U DEZE HARDWARE GAAT BEDIENEN. RECHTEN OP DE SOFTWARE WORDEN ALLEEN VERLEEND INDIEN DE KLANT AKKOORD GAAT MET ALLE VOORWAARDEN DIE IN DE GEBRUIKSOVEREENKOMST WORDEN GESTELD. ALS U DE HARDWARE NU BEDIENT, BETEKENT DIT DAT U AKKOORD GAAT MET DEZE VOORWAARDEN. ALS U NIET AKKOORD GAAT MET DE GEBRUIKSOVEREENKOMST, MOET U DE SOFTWARE VAN UW VASTE SCHIJFENHEID VERWIJDEREN EN DE ORIGINELE SCHIJVEN MET MEEGELEVERDE SOFTWARE VERNIETIGEN, OF DE COMPUTER EN DE BIJBEHORENDE SOFTWARE RETOURNEREN. IN DAT GEVAL KRIJGT U DE AANSCHAFKOSTEN TERUG. ALS U NU VERDERGAAT MET DE CONFIGURATIE, BETEKENT DIT DAT U AKKOORD GAAT MET DE VOORWAARDEN VAN DE GEBRUIKSOVEREENKOMST.

HP software-gebruiksovereenkomst

TENZIJ HIERONDER ANDERS WORDT AANGEGEVEN, IS DEZE HP SOFTWARE-GEBRUIKSOVEREENKOMST VAN TOEPASSING OP ALLE SOFTWARE DIE AAN U, DE KLANT, WORDT GELEVERD ALS ONDERDEEL VAN DEZE HP COMPUTER. DE GENOEMDE GEBRUIKSOVEREENKOMST HEEFT VOORRANG BOVEN ALLE NIET VAN HP AFKOMSTIGE SOFTWARE-GEBRUIKSOVEREENKOMSTEN WELKE IN ELEKTRONISCHE OPMAAK, ALS DOCUMENTATIE OF OP ENIGERLEI ANDER MANIER IN DE VERPAKKING VAN DE COMPUTER WORDEN AANGETROFFEN.

Opmerking: Software voor besturingssystemen van Microsoft wordt aan u in licentie gegeven onder de voorwaarden van de Microsoft Gebruiksrechtsovereenkomst die zich bevindt in de Microsoft-documentatie.

De volgende voorwaarden worden gesteld aan het gebruiksrecht van de software:

GEBRUIK. De klant mag de software op een willekeurige computer gebruiken. De klant mag de software niet op een netwerk installeren of op een andere manier op meer dan één computer gebruiken. De klant mag de software niet de-assembleren of decompileren, tenzij dit wettelijk is toegestaan.

KOPIEËN EN AANPASSINGEN. De klant mag kopieën of aanpassingen van de software maken (a) voor archiefdoeleinden of (b) voor het geval het kopiëren of aanpassen een essentiële stap is in het gebruik van de software op een computer, mits de kopieën en aanpassingen niet op een andere wijze worden gebruikt.

EIGENDOM. De klant gaat ermee akkoord dat hij of zij geen eigendomsrechten op de software kan doen gelden, behalve het eigendom van de fysieke media. De klant erkent en gaat ermee akkoord dat de software middels het auteursrecht is beschermd. De klant erkent en gaat ermee akkoord dat de software kan zijn ontwikkeld door een onafhankelijke leverancier, genoemd in de auteursrechtelijke vermeldingen bij dit pakket, die de klant aansprakelijk kan stellen voor inbreuk op de auteursrechten of schending van deze overeenkomst.

CD-ROM VOOR PRODUCTHERSTEL. Als uw computer is geleverd met een cd-rom voor productherstel: (i) De cd-rom voor productherstel en/of softwareprogramma voor ondersteuning mag alleen worden gebruikt om de vaste schijf van de HP-computer te herstellen waarbij de cd-rom voor productherstel oorspronkelijk is geleverd. (ii) Het gebruik van een besturingssysteem van Microsoft dat is opgenomen in een dergelijke cd-rom voor productherstel valt onder de voorwaarden van de Microsoft-gebruiksrechtsovereenkomst.

OVERDRACHT VAN RECHTEN OP SOFTWARE. De klant mag de rechten op de software overdragen aan derden, mits dit gepaard gaat met overdracht van alle rechten en mits de klant vooraf van de derde een verklaring verkrijgt waarin de derde kenbaar maakt ermee akkoord te gaan dat hij of zij gebonden is aan de voorwaarden van deze gebruiksovereenkomst. De klant gaat ermee akkoord dat zijn of haar rechten op de software na deze overdracht zijn beëindigd en dat hij of zij de kopieën en aanpassingen zal vernietigen of overdragen aan deze derde.

SUBLICENTIE EN DISTRIBUTIE. De klant mag de software niet leasen, mag geen sublicentie op de software verlenen en mag geen kopieën of aanpassingen van de software openbaar verspreiden op fysieke media of via telecommunicatie zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard.

BEËINDIGING. Hewlett-Packard mag deze gebruiksovereenkomst voor de software beëindigen wanneer niet aan deze voorwaarden wordt voldaan, mits Hewlett-Packard de klant heeft verzocht zijn of haar verplichtingen na te komen en de klant hieraan niet binnen dertig (30) dagen na bedoeld verzoek heeft voldaan.

UPDATES EN UPGRADES. De klant gaat ermee akkoord dat de software geen updates en upgrades omvat die onder een aparte ondersteuningsovereenkomst bij Hewlett-Packard verkrijgbaar kunnen zijn.

EXPORTCLAUSULE. De klant stemt toe de software of enige kopie of aanpassing daarvan niet (opnieuw) te zullen exporteren indien dit een inbreuk is op de regelingen van de Export Administration van de Verenigde Staten of op enige andere betrekking hebbende regeling.

U.S. GOVERNMENT RESTRICTED RIGHTS. Use, duplication, or disclosure by the U.S. Government is subject to restrictions as set forth in subparagraph (c)(1)(ii) of the Rights in Technical Data and Computer Software clause in DFARS 252.227-7013. Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 U.S.A. agrees for non-DOD U.S. Government Departments and Agencies are as set forth in FAR 52.227-19(c)(1,2).

HP software-garantie

DEZE HP SOFTWARE-GARANTIEVERKLARING IS VAN TOEPASSING OP ALLE SOFTWARE DIE AAN U, DE KLANT, WORDT GELEVERD ALS ONDERDEEL VAN DEZE HP COMPUTER, INCLUSIEF EVENTUELE BESTURINGSSYSTEEMSOFTWARE. DE GENOEMDE GARANTIEVERKLARING HEEFT VOORRANG BOVEN ALLE NIET VAN HP AFKOMSTIGE GARANTIEVERKLARINGEN WELKE IN ELEKTRONISCHE OPMAAK, ALS DOCUMENTATIE OF OP ENIGERLEI ANDERE MANIER IN DE VERPAKKING VAN DE COMPUTER WORDEN AANGETROFFEN.

Beperkte software-garantie van negentig dagen HP garandeert voor de duur van NEGENTIG (90) DAGEN vanaf de aankoopdatum van de software, dat de software de programma-instructies zal uitvoeren indien alle bestanden op de juiste wijze zijn geïnstalleerd. HP garandeert geen ononderbroken uitvoering van de software en garandeert niet dat de software vrij is van fouten. Indien de software de programma-instructies gedurende de garantietermijn niet uitvoert, zal HP de klant voorzien van niet-defecte software met instructies voor het installeren of ondersteuning.

HP-software

Voor de geldende garantie zoals vermeld in de garantiebepalingen die bij uw product zijn geleverd, garandeert HP de voorgeleden software tegen gebreken in materialen en vakmanschap die kunnen leiden tot storingen in de HP-software wanneer het HP-product en de HP-software correct worden gebruikt. Met uitzondering van het uitdrukkelijk hierboven genoemde garandeert HP niet dat enige HP-software ononderbroken en zonder fouten zal werken.

Als HP gedurende de garantieperiode van het product op de hoogte wordt gebracht van een defect in een HP-softwareproduct, zal HP, naar eigen keuze en volgens de vermelde garantie, hulp bieden bij het opnieuw installeren van niet-defecte software OF de eindgebruiker voorzien van niet-defecte software met geschreven instructies voor het opnieuw installeren.

Het opnieuw laden van de voorgeleden HP- of niet-HP-software door HP of een door HP aangewezen persoon wordt niet door de HP-garantie gedekt.

Mocht HP niet instaat zijn de software binnen redelijk tijd te vervangen, heeft de klant recht op vergoeding van de aankoopprijs na terugzending van het product en alle kopieën. Tenzij anders wordt vermeld of schriftelijk met HP is overeengekomen, mag gebundelde of voorgeleden software niet worden teruggezonden voor vergoeding afzonderlijk van het gehele gebundelde of voorgeleden systeem.

Niet-HP-software

Alle voorgeladen en gebundelde niet-HP-software wordt gegarandeerd door de verkoper van de software en niet door HP.

Verwijderbare media (indien geleverd). HP garandeert dat de media (indien geleverd) waarop de software is vastgelegd, vrij zijn van gebreken in materialen en afwerking bij normaal gebruik voor de duur van NEGENTIG (90) dagen vanaf de aankoopdatum. Indien de media gedurende de garantietermijn defect blijken te zijn, dan kan de klant de media naar HP terugsturen voor vervanging. Mocht HP niet in staat zijn de media binnen een redelijke termijn te vervangen, dan heeft de klant het recht op vergoeding van de koopprijs na terugzending van de software en vernietiging van alle kopieën daarvan op niet-verwijderbare media.

Garantie-aanspraken. De klant dient HP binnen dertig (30) dagen na het aflopen van de garantieperiode schriftelijk op de hoogte te stellen van enige aanspraak op de garantie.

Beperking van de garantie. HP biedt voor dit product geen andere garanties, noch schriftelijk noch mondeling. Voor elke geïmpliceerde garantie ten aanzien van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, geldt de duur van 90 dagen van deze schriftelijke garantie. In sommige landen is een beperking van de duur van geïmpliceerde garanties niet toegestaan, zodat boven bedoelde beperking niet voor u van toepassing behoeft te zijn. Deze garantiebepalingen verlenen u specifieke rechten; daarnaast hebt u mogelijk andere rechten, die van land tot land kunnen verschillen.

Beperking van aansprakelijkheid en verhaal. AAN DE KLANT ZULLEN GEEN ANDERE AANSPRAKEN TOEKOMEN DAN DE HIERBOVEN GENOEMDE. IN GEEN GEVAL ZAL HP AANSPRAKELIJK ZIJN VOOR ENIGE DIRECTE, INDIRECTE, SPECIALE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE (WAARONDER WINSTDERVING); OF DIT NU IS GEBASEERD OP GARANTIE, CONTRACT, ONRECHTMATIGE DAAD OF ENIGE ANDERE JURIDISCHE THEORIE. In sommige geografische gebieden is beperking van aansprakelijkheid niet toegestaan, dus het is mogelijk dat de bovengenoemde beperking of uitsluiting voor u niet van toepassing is.

Garantieservice verkrijgen. U kunt garantieservice verkrijgen bij het dichtstbijzijnde HP verkoopkantoor of een andere locatie die in de handleiding of het serviceboekje is vermeld.

VOOR TRANSACTIES IN AUSTRALIË EN NIEUW-ZEELAND VORMEN DE IN DEZE VERKLARING GESTELDE GARANTIEVOORWAARDEN, BEHALVE IN DE WETTELIJK TOEGESTANE MATE, GEEN UITSLUITING, BEPERKING OF WIJZIGING VAN, MAAR EEN AANVULLING OP DE VERPLICHTEN EN WETTELIJK VOORGESCHREVEN RECHTEN DIE VAN TOEPASSING ZIJN OP DE VERKOOP VAN DIT PRODUCT.

(Rev. 16/03/98)

Fysieke eigenschappen

Eigenschap	Beschrijving
Gewicht (exclusief toetsenbord en beeldscherm)	9,8 kg
Afmetingen	Breedte: 19 cm Hoogte: 39 cm Diepte: 43 cm
Voet	0,0817 m ²
Temperatuur (opslag)	-20 °C tot 60 °C
Vochtigheid (opslag)	8% tot 80% (relatief), niet-condenserend bij 40 °C
Temperatuur (bedrijf)	5 °C tot 35 °C
Vochtigheid (bedrijf)	15% tot 80% (relatief)
Voeding	Ingangsspanning: 100 - 127 V ac / 200 - 240 V ac (bij alle modellen wordt het voltage automatisch geselecteerd) Ingangsfrequentie: 54/66 Hz Maximaal vermogen: 145W continu

OPMERKING: De hier vermelde waarden voor energieverbruik gelden onder de meest ongunstige omstandigheden. Raadpleeg voor meer nauwkeurige waarden het gegevensblad voor deze pc op de website van HP.

Energieverbruik

Energieverbruik (Windows NT 4.0)	115V / 60Hz	230V / 50Hz
Met input/output	34,1 W	35 W
Zonder input/output	34 W	34,8 W
Standby	23 W	23,4 W
Uit	2,36 W	2,37 W

OPMERKING

Als de pc is uitgezet met de aan/uit-schakelaar, neemt het energieverbruik af tot minder dan 5 Watt, maar niet tot nul. Deze speciale aan/uit-methode verlengt de levensduur van de voeding. U kunt het energieverbruik terugbrengen tot nul door de stekker uit het stopcontact te halen of een stroomonderbrekingsschakelaar te gebruiken.

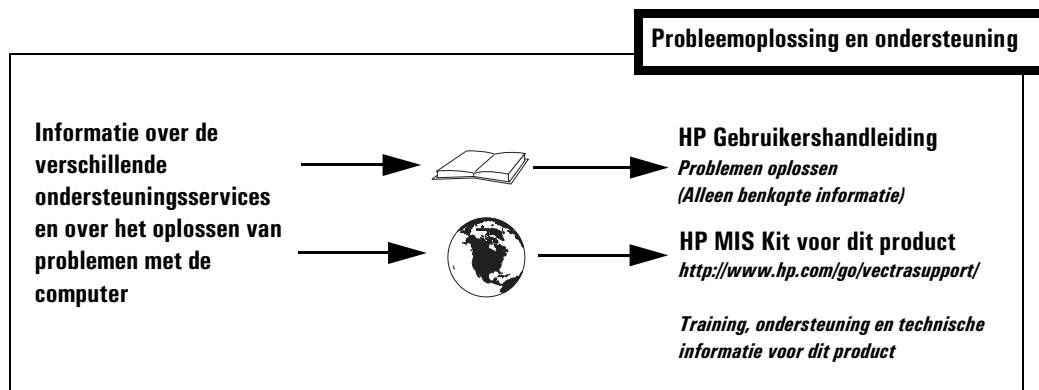
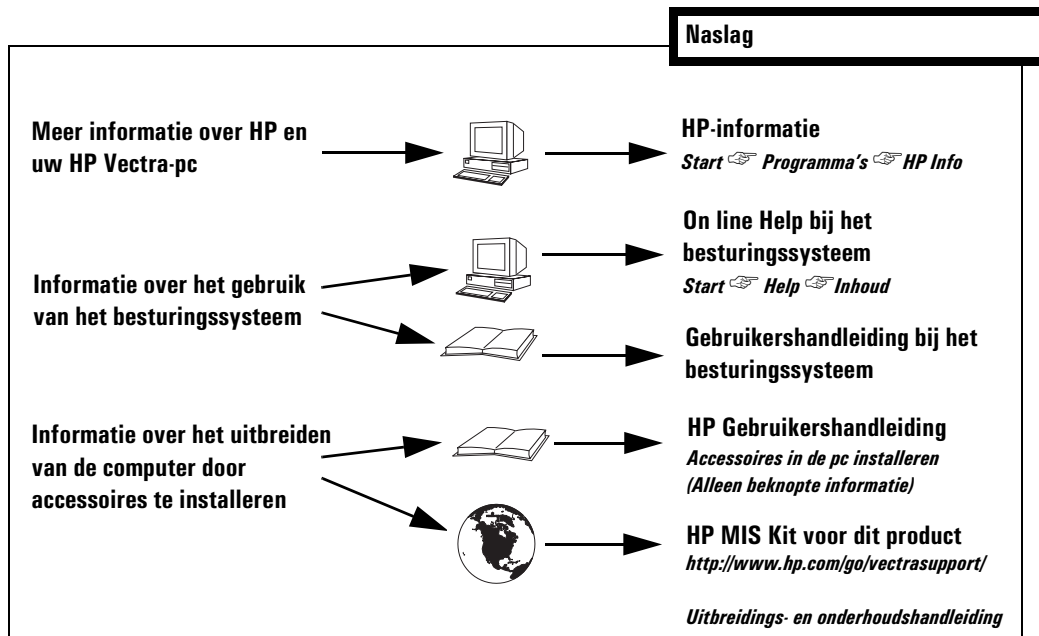
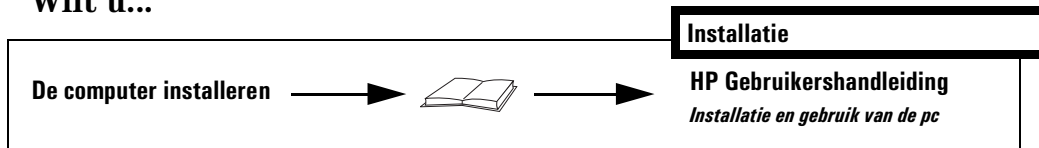
OPMERKING: De hier vermelde waarden voor het geluid gelden onder de meest ongunstige omstandigheden. Raadpleeg voor meer nauwkeurige waarden het gegevensblad voor deze pc op de website van HP.

Akoestische ruis

Akoestische ruis	Vermogen (LwA)	Geluidsdruk (LpA)
Werkend (wordt niet gebruikt)	< 40 dB	< 28 dB
Werkend met HDD-toegang	< 41 dB	< 32 dB

Wegwijzer voor de documentatie bij uw pc-werkstation

Wilt u...



Documentnummer: D6549-90005

Papier niet gebleekt met chloor



D6549-90005